

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

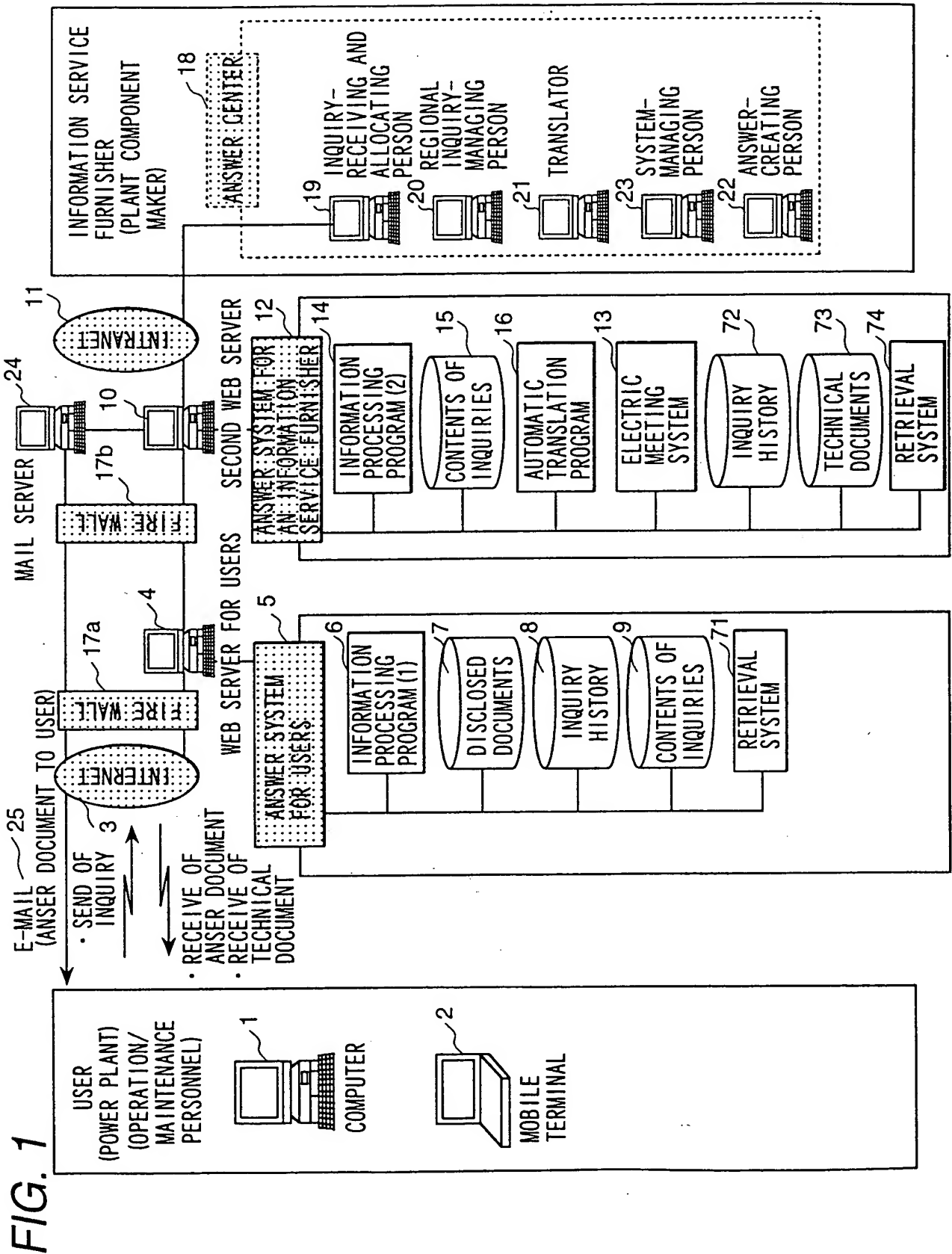
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



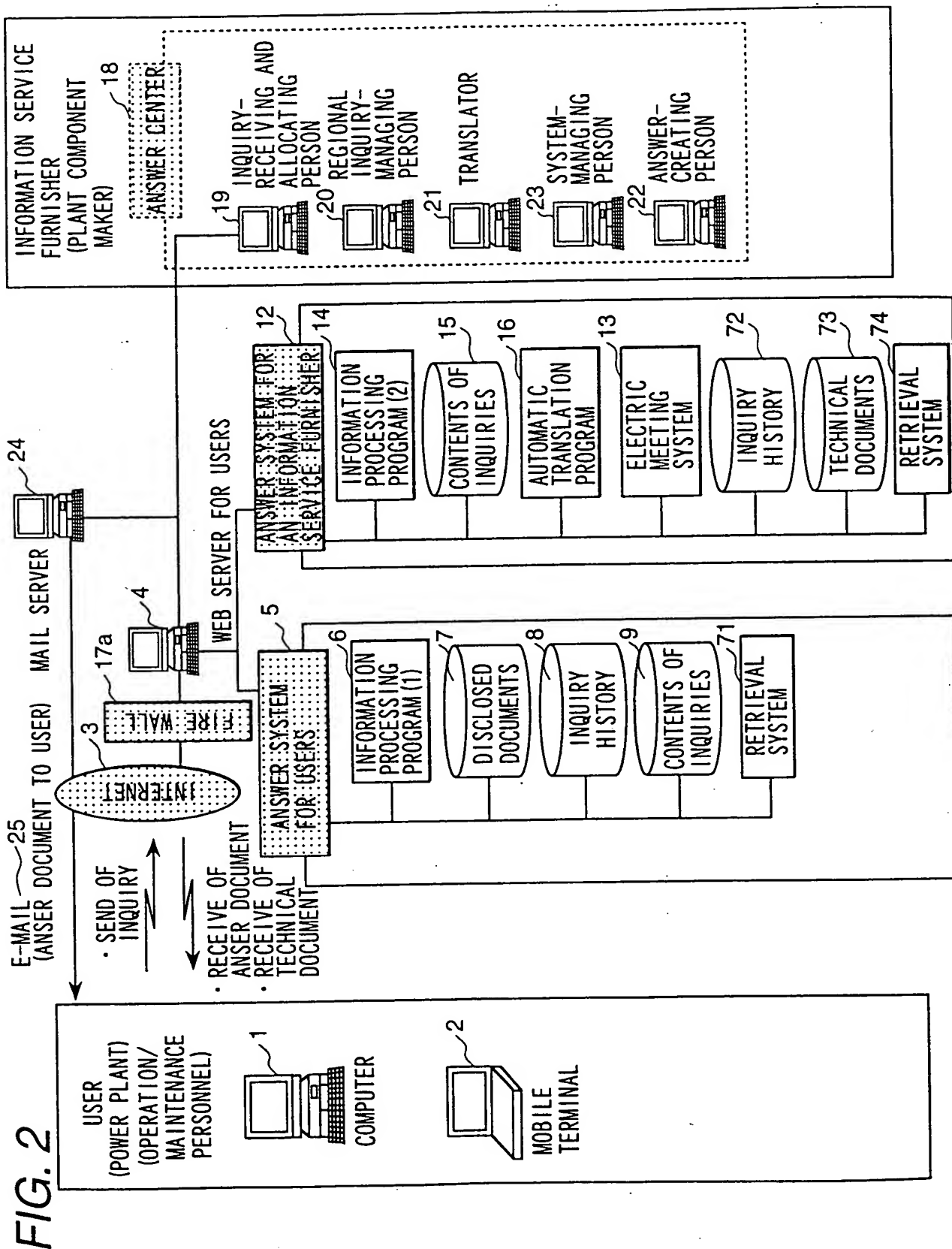


FIG. 3

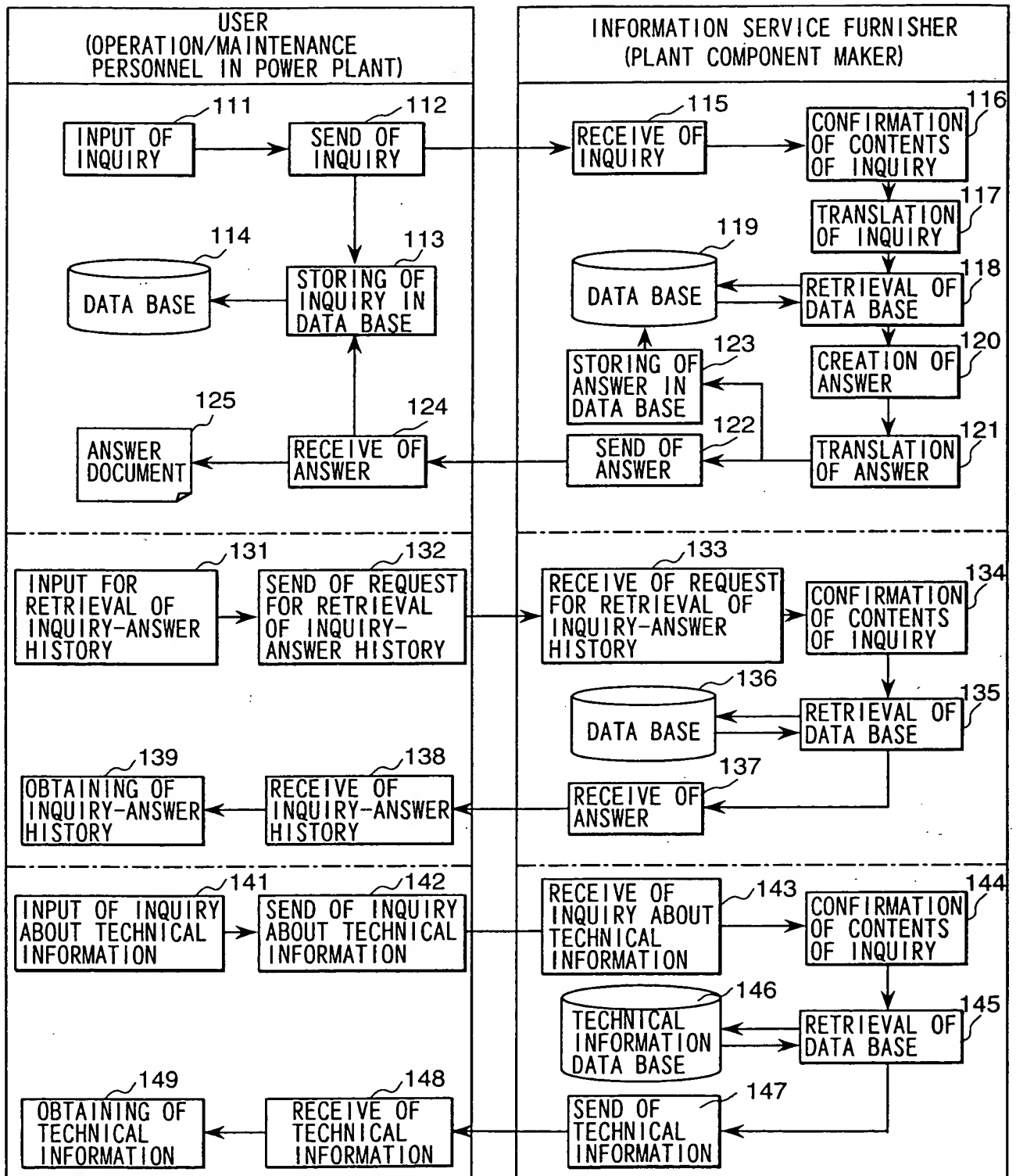


FIG. 4

質問内容詳細			
質問番号	HCL-0012	受付日	2000/02/03
回答要求日	明日中	状況	顧客回答済
機器名	Steam Turbines	関連質問番号	
件名	SCV Sticking Problem	電子会議室	
関連質問資料			
質問(英文)	<p>EPC has asked if HTC recommends installing grease fittings for application of high temperature grease to SCV camshaft bushings (oilless bushings). XED4 will have brief maintenance outage this coming weekend and if we make such recommendation then EPC would like some details so that they can perform such work on this weekend. I have given a preliminary verbal reply that we will likely advise against using grease in the oilless bushings but that we will consult with T-Pukei. Please send your comments to me through TSA Answer Center and also by fax or e-mail If possible please send reply this evening as I will business trip to Edmonton tomorrow.</p> <p>Best regards, JJActon</p>		
質問(和文)	<p>EPCから、高温用greaseをSCVカムシャフト・ブッシング(オイルレス・ブッシング)に注入するための取り付け口をHTCが推奨するかとの問い合わせを受けました。この週末にXED4は点検補修のために短期停止をします。もしHTCが推奨するというなら、今週末に取り付けを行なえるように、その要領を要求しています。</p> <p>私は以前、グリースをオイルレス・ブッシングに使うことにはあまり賛成できないが、T-Pukeiに相談してみますと口頭で返答しました。TSAアンサーセンターからそちらのコメントを送ってください。ファックスまたは電子メールへも同様に返答ください。明日エドモントンに出張に行くため、できたら今晚にも返事ください。</p> <p>JJActon</p>		
回答(英文)	<p>We would like to reply as below.</p> <p>1)The camshaft bushing is oil-less bushing No.500.Basically grease is not used for this bushing type.</p> <p>HTC does not have such an experience as what EPC intends to do .</p> <p>2)Our recommendation is that to conduct hot check immediately after stopping the turbine.</p> <p>The hot check means to conducted to confirm that SCV and servo-motor can move smoothly to both open and close directions.</p> <p>Please pay a special attention when the servo-motor stroke is around 120mm.</p> <p>Best Regards, TGS/ Hotta</p>		
備考			

FIG. 5(a)

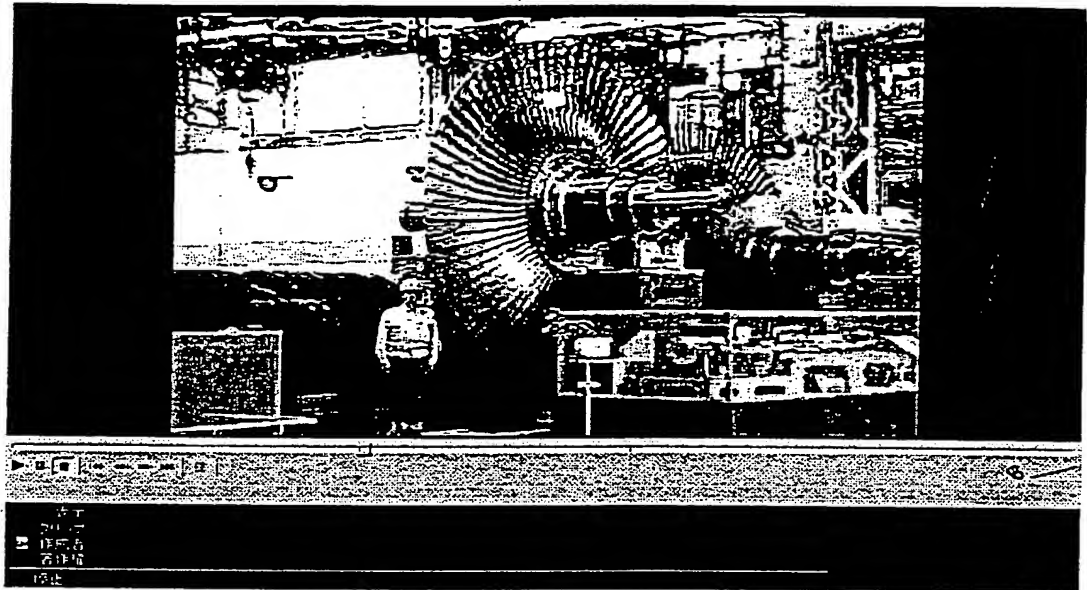


FIG. 5(b)

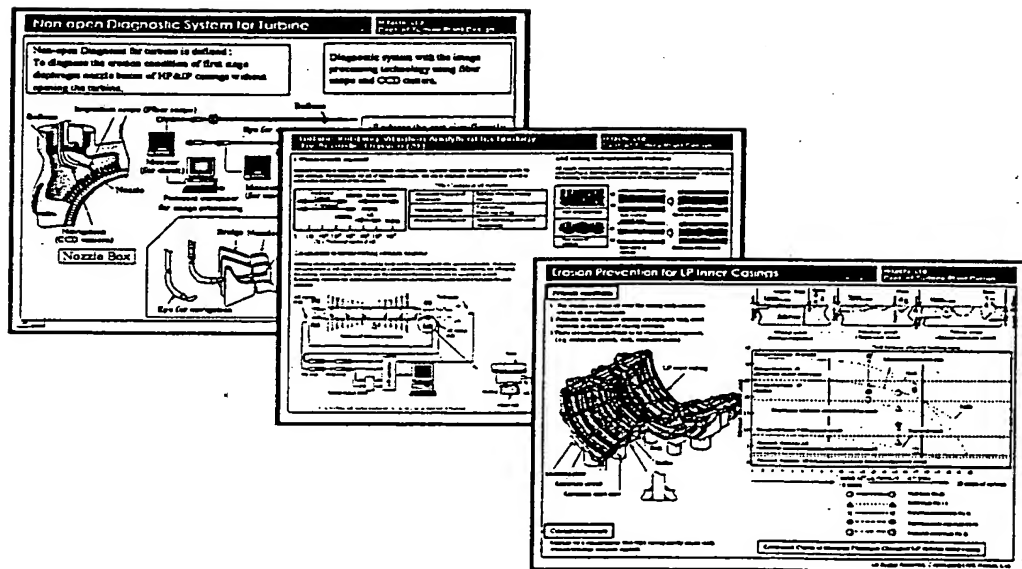
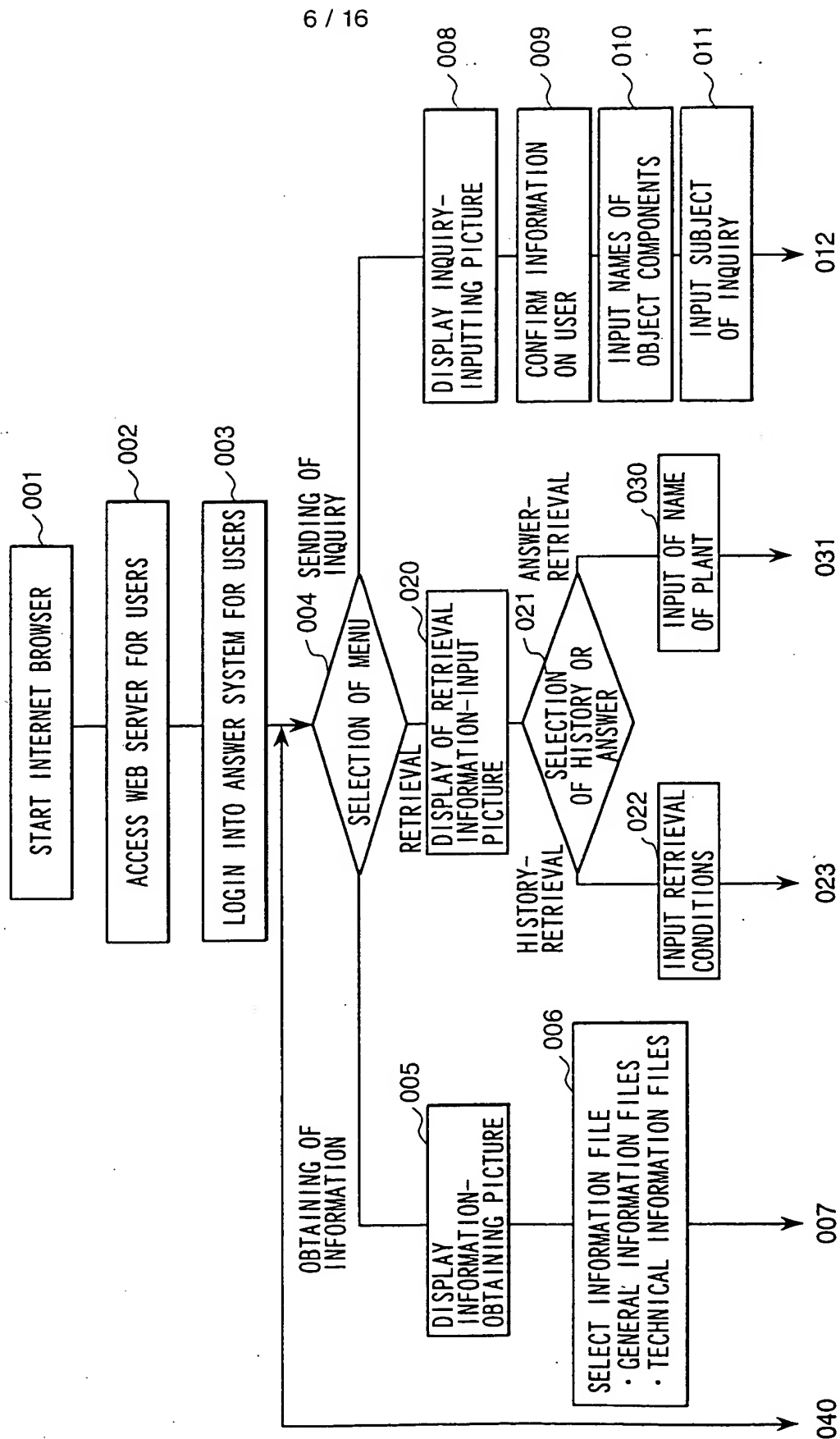


FIG. 6-1



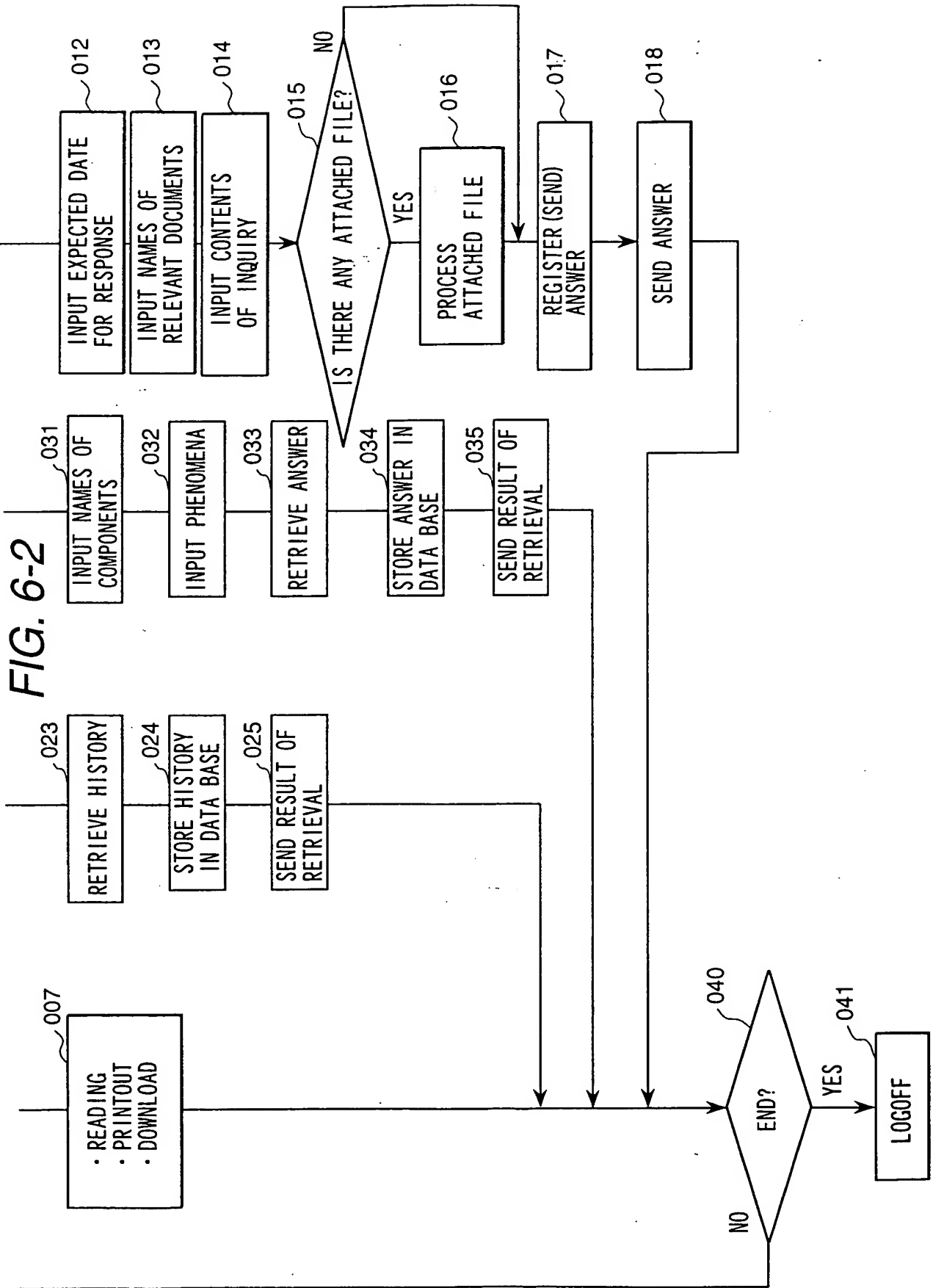
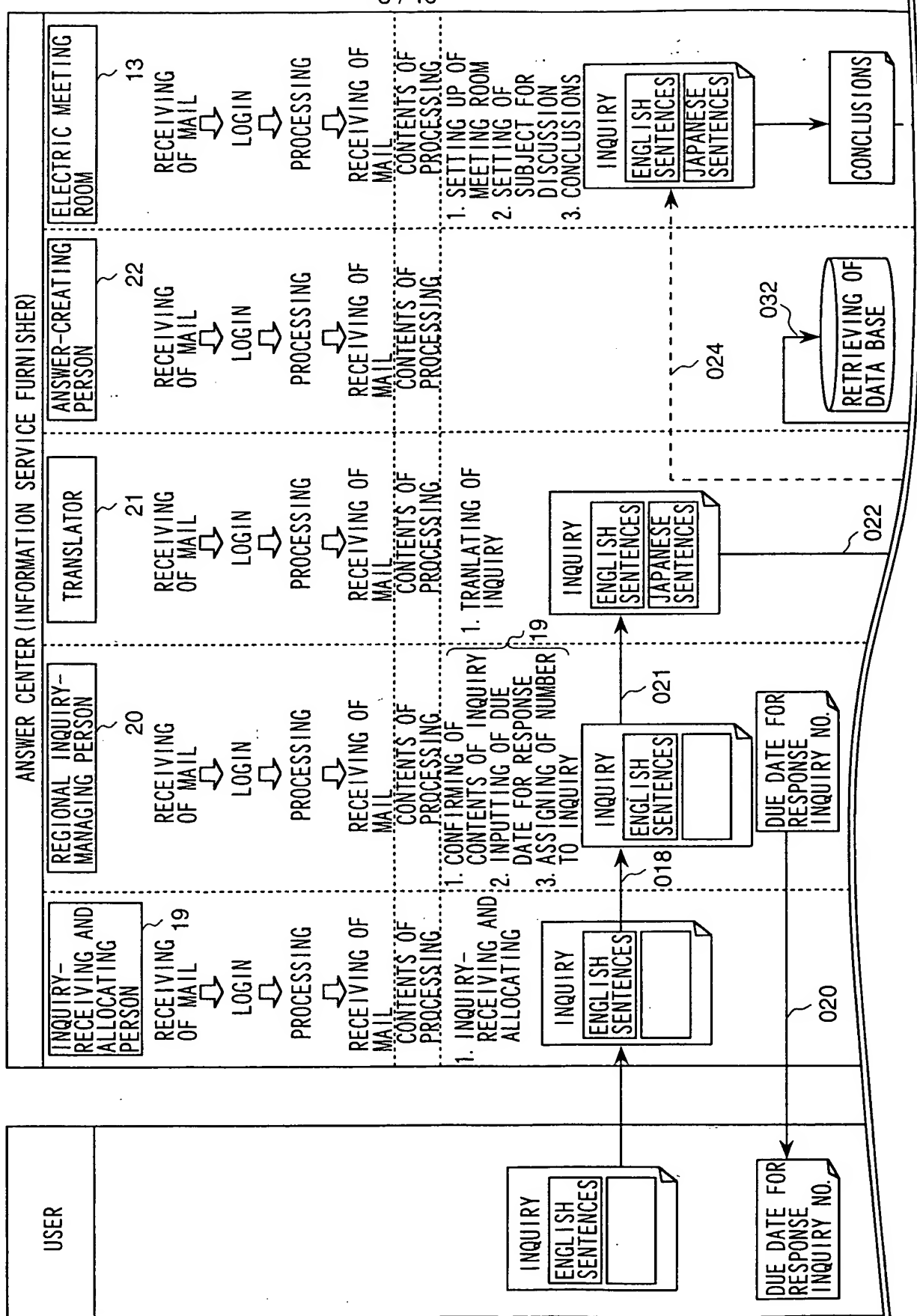




FIG. 7-1



**FIG. 7-2**

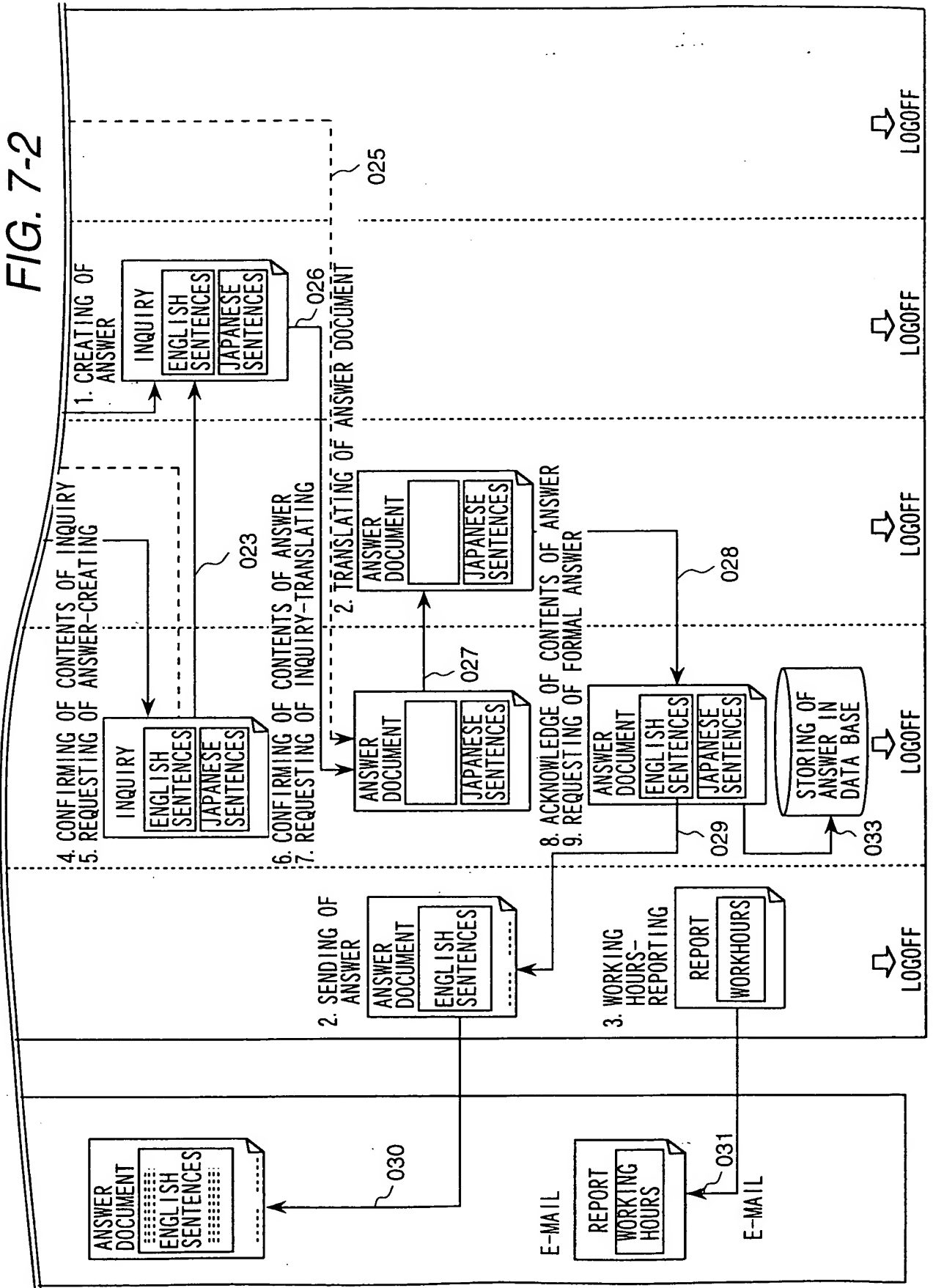


FIG. 8

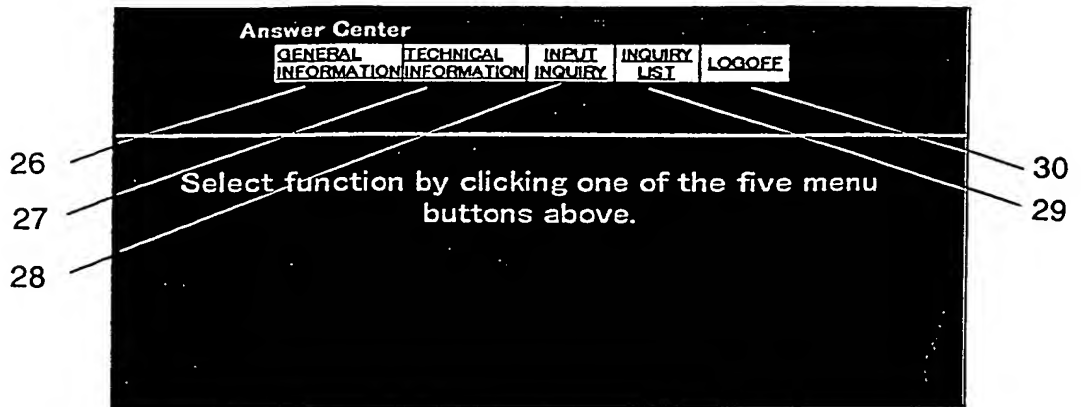


FIG. 9

**Answer Center**

GENERAL INFORMATION TECHNICAL INFORMATION INPUT INQUIRY INQUIRY LIST LOGOFF

**General Information**

Please Select Category For Further Information.

Answer Center  
CALENDER  
Global Service  
INFORMATION  
INSTRUCTION

General Information(Category:INFORMATION)

FileName	Update Day	File Size	File Type
Turbine.PPT	2000/01/08	149.5(KB)	PPT File

FIG. 10

**Answer Center**

GENERAL INFORMATION TECHNICAL INFORMATION INPUT INQUIRY INQUIRY LIST LOGOFF

**INQUIRY REQUEST FORM**

Company:		TEL:	
Power Station:		Name:	
Address:		FAX:	
Division:		E-Mail:	

Notes: If you change functions by clicking one of the five menu buttons above before send

Equipment:  Priority:

Subject:  Reference Inquiry No.:

Reference Document No.:



FIG. 14

Answer Center  
[共通機能]

表示版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 LOGOFF

受付 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷

質問情報

44 質問番号

45a 会社名

45b 事業所名

45c 件名

45d 内容

45e 状況

45f 検索

43

質問内容一覧

質問番号	会社名	事業所名	件名	状況	受付日	回答要求日	電子会議室
0047	XXYYZZ	CCC	test	未受付	2000/01/27	明日中	

質問内容詳細

質問登録日	2000/01/27				
質問番号	0047	受付日	2000/01/27		
会社名	XXYYZZ				
事業所名	CCC	部門名	L pro		
質問者	test@xxx	E-mail	test@xxx.co.jp		
TEL	029-987-6543	FAX	029-123-4567		

45 46

FIG. 15

Answer Center  
[共通機能]

表示版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 LOGOFF

受付 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷

質問情報

質問番号

会社名

事業所名

件名

内容

状況

検索

質問内容一覧

質問番号	会社名	事業所名	件名	状況	受付日	回答要求日	電子会議室

関連質問資料

回答(英語)

(原文/和文表示)

備考

承認日

承認者

更新 作業依頼 CSV変換 詳細表示

47

FIG. 16

Answer Center  
[共通機能]

[FSA専用機能] 表示版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 印刷版 LOGOFF

受付 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷

作業依頼/報告のメール発信

質問番号	会社名	事業所名	件名	状況	受付日	回答要求日	電子会議室
0047	XXYYZZ	CCC	test	未受付	2000/01/27	明日中	

宛先一覧

TO: test@xxx

その他コメント

連絡事項

質問の処理結果です。

メール送信

48

49

50



54

FIG. 21

59

60

68

FIG. 22

61





FIG. 26

81 RETRIEVAL CONDITIONS		80	82	83	84	85	86
NAME OF COMPONENT	PORTION OF COMPONENT	PHENOMENON	CAUSE	RESULT OF RETRIEVAL (EXAMPLE OF ANSWER)	COUNTERMEASURE		
GAS TURBINE	COMBUSTOR	CRACKING AT MAIN COMBUSTION CHAMBER	LARGE THERMAL STRESS	ADHIBIT REPAIR BY WELDING			
GAS TURBINE	BEARING	LARGE VIBRATION	UNBALANCE	ATTACH A BALANCE WEIGHT			
GAS TURBINE	BEARING	LARGE VIBRATION	DEVIATION IN ALIGNMENT	ADJUST ALIGNMENT			
STEAM TURBINE	MOVING BLADE	INCREASE OF VIBRATION AMPLITUDE	DEPOSIT OF SCALE	PERFORM HONING PROCESS IN PERIODIC INSPECTION			
.	.	.	.				
.	.	.	.				
.	.	.	.				
.	.	.	.				